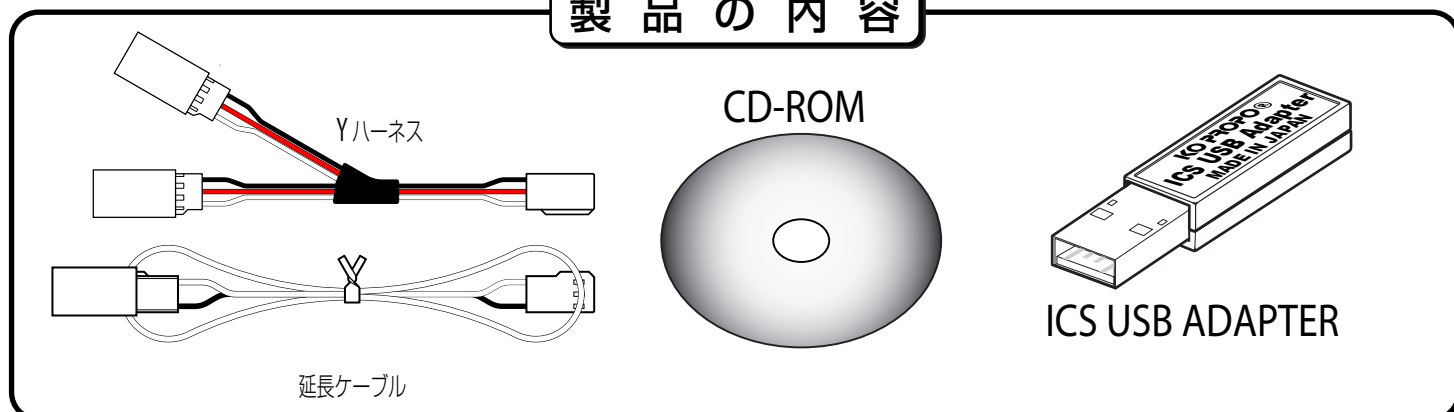
ICS USB ADAPTER

KO PROPO®

この度は弊社製品を御買い上げいただきありがとうございます。このICS USB ADAPTERは弊社のICS対応機器の設定などを行う際のPC接続インターフェースです。従来のシリアルポート(RS-232C)接続の場合と同じようにご使用いただけます。

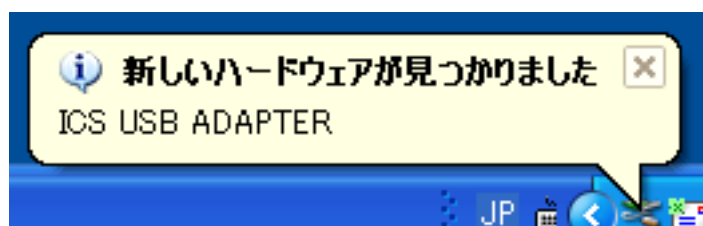
製品の内容

使　用　環　境

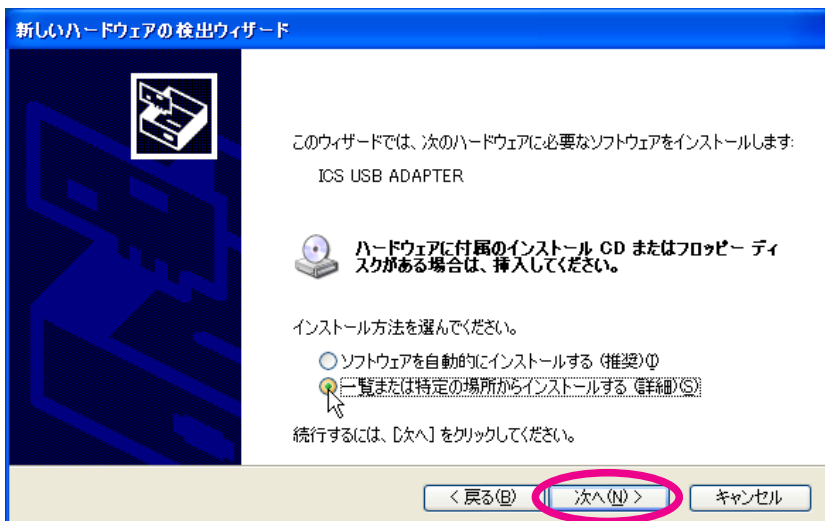
●マイクロソフトウインドウズ（2000,Xp) が動作するパソコンでUSBポートを装備するパーソナルコンピューター。
● USB1.1 および 2.0 に対応しています。
●ドライバーファイルのインストールのために、CD-ROM ドライブが搭載されている必要があります。

CD-ROM の 内 容 に つ い て

付属のCD-ROMには、ICS-USBアダプターを使用する際に使用するドライバーファイルなどが収録されています。ICS USB ADAPETRはパソコンに接続して使用する際にドライバーファイルのインストールが必要になります。これはパソコンを新しくした場合などにその都度必要になりますから、CD－ROMは紛失しないように保管してください。

パ ソ コ ン に 認 識 さ せ る　ハードウエア検出ウィザードの開始

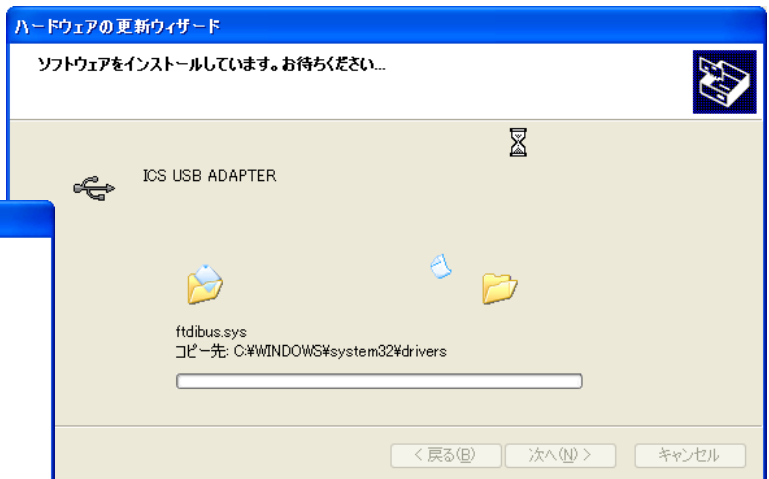
パソコンのUSBポートに、ICS USB ADAPTERを挿し込むと、パソコン側が認識してウィザードが起動します。
ドライバーは2種類のものがインストールされます。

※ご使用になるパソコンに複数のUSB端子がある場合、それぞれの端子に接続するごとに、ドライバーファイルのインストールが必要になります。

新しいハードウエアが検出されると、「新しいハードウエアの検出ウィザード」が開始されます。インストール方法は、「一覧又は特定の場所からインストールする」を選択して、「次へ」のボタンをクリックします。

ドライバーのインストール

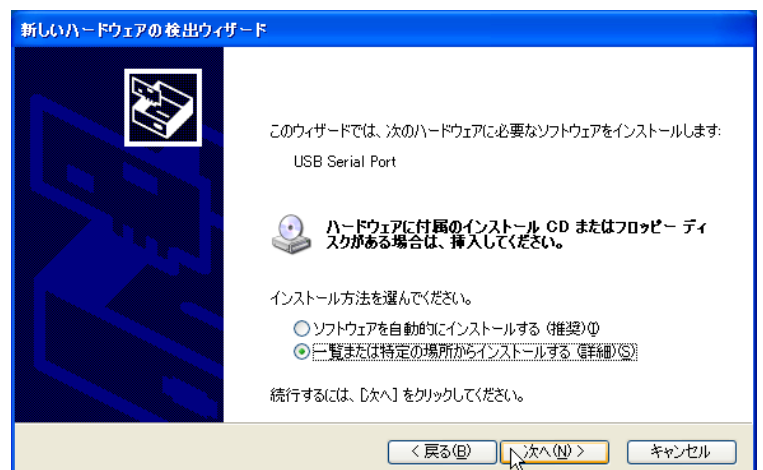
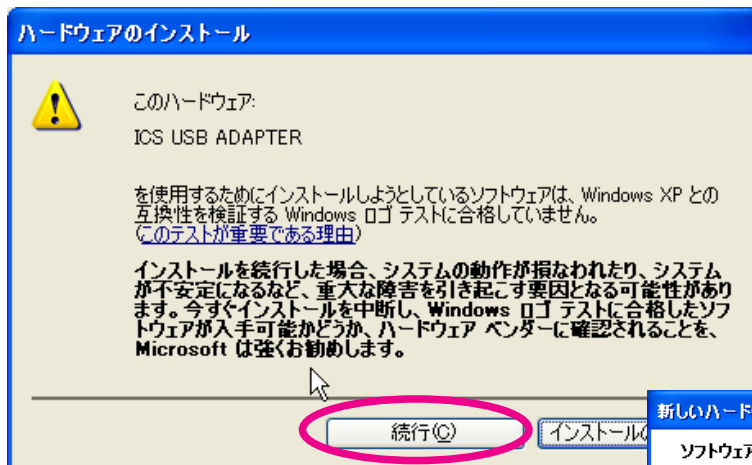
参照ボタンを押して CD-ROM の中の「KO_Driver」のフォルダを指定します。場所を指定したら、「次へ」をクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザード
検索とインストールのオプションを選んでください。
次の場所で最適のドライバを検索する(S)
下のチェック ボックスを使って、リムーバブル メディアやローカル パスから検索できます。検索された最適のドライバがインストールされます。
リムーバブル メディア (フロッピー、CD-ROM など) を検索(M)
次の場所を含める(O):
参照(R)
検索しないで、インストールするドライバを選択する(D)
一覧からドライバを選択するには、このオプションを選びます。選択されたドライバは、ハードウェアに最適のものとは限りません。
< 戻る(B)　次へ(N) >　キャンセル

警告のメッセージが表示されますが、そのまま続行してください。

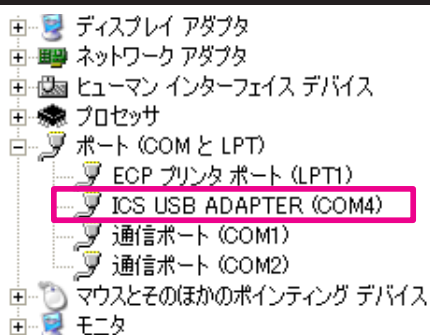
ソフトウエアのインストールが開始されます。

ソフトウエア（ドライバファイル）のインストールが終了しました。

続けてもう一度、ハードウエアの更新ウィザードが起動します。ここで、「USB　SERIAL PORT」のドライバをインストールします。手順は最初のインストールの場合と同じです。

ICS USB ADAPTER はウインドウズ上では、仮想シリアルポートとして動作します。USB SERIAL PORT はそのためのドライバーです。

警告の確認が表示されますが、そのまま続行をクリックしてください。

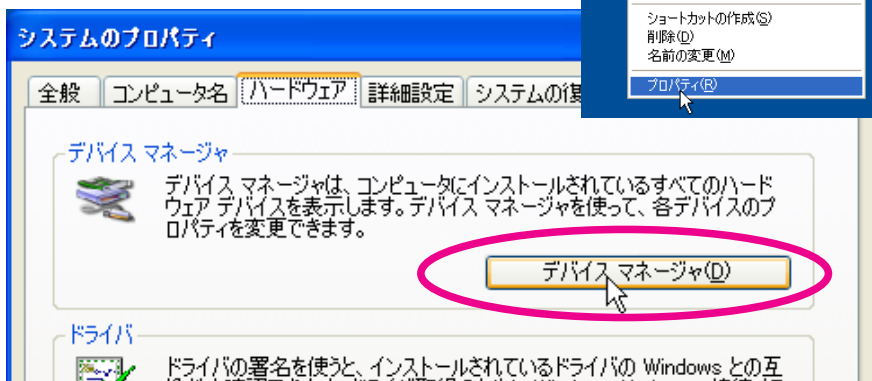
ファイルのインストールが始まりますので終了するまでお待ちください。

完了をクリックするとドライバーのインストールが終了です。

確　認　を　行　い　ま　す。

デバイスマネージャーで確認すると正常にインストールが行われていれば、ポートの項目に追加されています。これを確認することにより、ポートの番号(COM)が判ります。

ここに表示の例では COM4 になっていますが、番号は、ご使用の環境により異なります。この番号は、実際に機器を使用する際にソフトウエア側で設定が必要ですから、メモしておくと便利でしょう。

デバイスマネージャーを開くには？

マイコンピューターを右クリックしてプロパティを選択。ハードウエアタブ（下図）のデバイスマネージャーで開くことが出来ます。

機　器　と　の　接　続

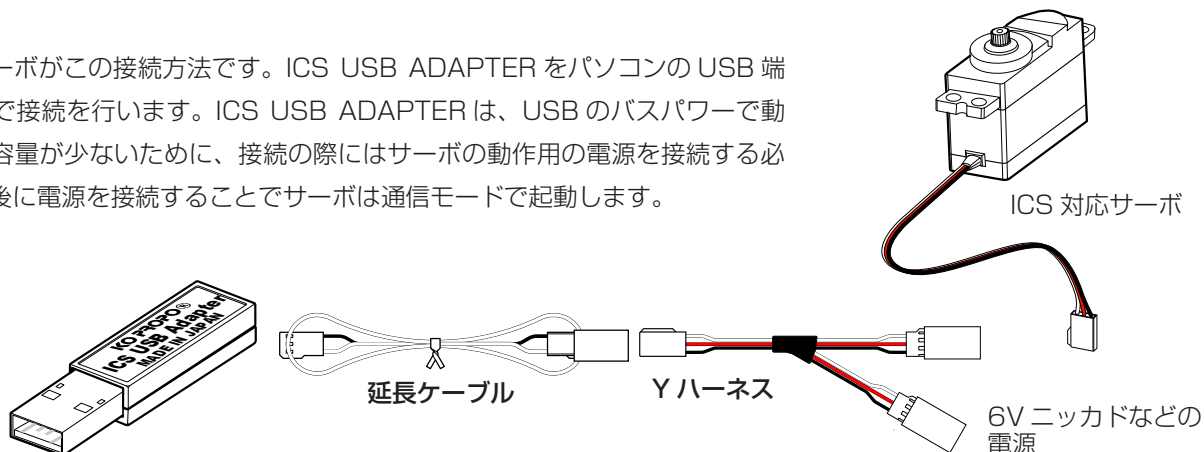
ICS USB ADAPTER は、ICS 対応機器と接続して、機器の動作パラメータなどの設定をパーソナルコンピューターから行うことが可能です。接続する機器によって、接続する方法が異なる場合がありますので、ご確認の上ご使用ください。

カテゴリ 1

弊社製デジタルサーボがこの接続方法です。ICS USB ADAPTER をパソコンの USB 端子に接続した状態で接続を行います。ICS USB ADAPTER は、USB のバスパワーで動作しますが、電流容量が少ないために、接続の際にはサーボの動作用の電源を接続する必要があります。最後に電源を接続することでサーボは通信モードで起動します。

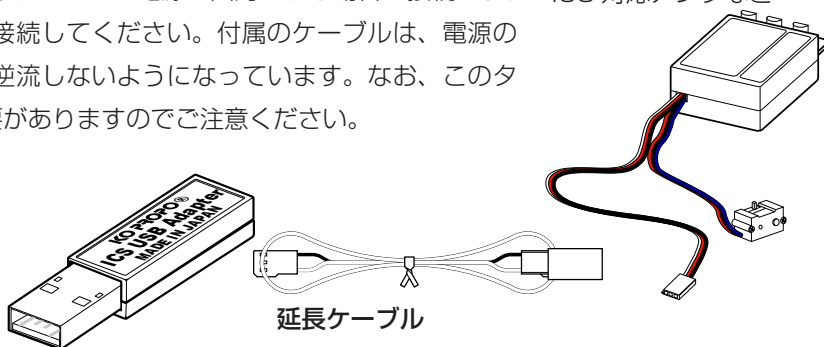
ICS 対応サーボ

延長ケーブル　Y ハーネス

6V ニッカドなどの電源

カテゴリ 2

VFS シリーズなど機器側に電源を接続し、機器のコネクターから電源が出力される場合の接続です。この場合には、必ず付属の延長ケーブルを使用して接続してください。付属のケーブルは、電源のプラスが接続されておらず、接続機器側から電源が逆流しないようになっています。なお、このタイプの機器は、電源投入時に通信モードに入れる必要がありますのでご注意ください。

ICS 対応アンプなど

延長ケーブル

カテゴリ 3

ICS USB ADAPTER から供給される、USB のバスパワーで動作します。この接続は、接続機器側に付属のケーブルを使用してください。3 本のケーブルが全て結線されていないと動作しませｎ。

ラジオコントロール用機器には、このカテゴリに相当する製品は現時点ではありません。

設定用のソフトウエアについて

各接続機器を使用・設定を行うためには、専用のソフトウエアが必要です。お買い上げの機器に付属していない場合でも、弊社ウエブサイトから無償でダウンロードしていただけます。また、この取扱説明書に記載されていないサポート情報なども、掲載されます。ぜひ一度ご覧ください。
なお、ソフトウエアは、ご使用の機種名を確認していただいて正しい組み合わせのものをご使用ください。

ラジオコントロール機器
http://www.kopropo.co.jp

お　問　合　せ　先

近　藤　科　学　株　式　会　社
東 京 都　荒 川 区　東 日 暮 里 4-17-7
TEL:03- 3807-7751 ㈹
TEL:03-3807-7648(サービス部直通)

※お問い合わせは、月～金の 9:00 ～ 12:00 および 13:00 ～ 17:00
（祝祭日年末年始など除く）に受け付けております。

KO PROPO®

 JUN.2006 Ver1.0